Technik, 2.6.2009, V Praze vzniká nové výzkumné centrum pro inovace nanomateriálů
(ag)

Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského AV ČR buduje v Praze specializované centrum pro inovace nanomateriálů a nanotechnologií. Jak informoval jmanažer projektu Vladimír Mareček, práce začaly loni v říjnu, uvedení do provozu je plánováno na listopad příštího roku.
Celkové náklady na realizaci ambiciózního projektu dosáhnou téměř 35 milionů korun, akci ústavu **Akademie věd** financuje Operační program Praha -Konkurenceschopnost. Nové pracoviště bude vybaveno výkonnou přístrojovou a výpočetní technikou. Současně má sloužit jako informační a školící základna pro studenty, mladé vědce, pracovníky z průmyslu i pro veřejnost. Nanotechnologie využívá materiálů z částic o velikosti jedné miliontiny milimetru a uplatňuje se ve velkém množství vědních disciplín. Nanomateriály a nanotechnologie, které bude centrum rozvíjet, mají stále větší uplatnění v různých oblastech lidského života. Jako příklady praktického využití výsledků práce centra jeho garanti uvedli restaurování kulturního dědictví a opravy památkových objektů za použití k tomu účelu vyvinutých nanomateriálů a nanotechnologií. Nicméně obdobné aplikace s využitím nanotechnologií se podle vědců uplatní i v řadě jiných oblastí, např. při odstraňování chemického a biologického znečištění vod, zvyšování čistoty vzduchu v klimatizačních systémech nebo při vývoji samočistících povrchů použitelných pro moderní materiály.

Výzkum v tomto oboru vyžaduje propojení řady pracovišť, především výzkumných ústavů **Akademie věd** a vysokých škol. Pro přenos výsledků výzkumů do praxe je rovněž nutné zajistit propojení základního výzkumu a výrobních podniků. A právě tato skutečnost je úkolem vznikajícího centra.